

Régulateur digital avec gestion du dégivrage, des ventilateurs et relais auxiliaire

XR75CX

-Notice pour le rel. SW 2.6-

1. AVERTISSEMENT

1.1 MERCI DE BIEN VOULOIR LIRE CETTE NOTICE AVANT UTILISATION

- Cette notice fait partie du produit et doit être conservée à proximité de l'appareil pour s'y référer facilement et rapidement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans d'autres conditions que celles décrites ci-dessous.
- Vérifier ses limites d'application avant utilisation.
- Dixell Srl se réserve le droit de varier la composition de ses produits, sans le communiquer au client, tout en garantissant toutefois le fonctionnement identique et inchangé des produits.

1.2 PRÉCAUTIONS

- Vérifier le bon voltage avant le raccordement de l'appareil.
- Ne pas exposer l'appareil à l'eau ou à l'humidité. Utiliser cet appareil dans ses limites de fonctionnement en évitant les changements brusques de température en environnement fortement humide afin de prévenir la formation de condensation.
- Attention : débrancher les connexions électriques avant toute intervention.
- L'appareil ne doit jamais être ouvert.
- En cas de panne, renvoyer l'appareil au distributeur, avec une description détaillée de la panne constatée.
- Alimenter correctement l'appareil (voir spécifications techniques).
- Placer la sonde de façon que l'utilisateur final ne puisse pas l'atteindre.
- S'assurer que le câble de sonde, celui d'alimentation et celui de régulation cheminent bien séparément.
- En cas d'utilisation dans un environnement industriel critique, l'utilisation d'un filtre en parallèle avec la charge inductive (voir notre modèle FT1) pourrait être nécessaire.

2. DESCRIPTION GENERALE

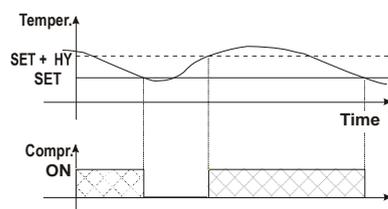
Le **XR75CX**, format 32 x 74 mm, est un régulateur à microprocesseur destiné aux applications de réfrigération moyenne ou basse température dans le domaine de la réfrigération ventilée. Il possède quatre sorties relais pour contrôler le compresseur, le dégivrage – qui peut être soit électrique soit gaz chaud, les ventilateurs d'évaporateur et la quatrième peut être configurée comme lumière, signal d'alarme ou sortie auxiliaire. Le modèle est fourni avec une Horloge Temps Réel qui permet de programmer jusqu'à 6 cycles de dégivrage journaliers, divisés en "jours de travail" et "vacances". Il y a aussi une fonction "Jour et Nuit" avec deux points de consigne différents pour l'Economie d'Energie. Il possède également 3 entrées sonde NTC ou PT1000: la première pour le contrôle de la température, la seconde, placée près de l'évaporateur, pour contrôler la température de fin de dégivrage et gérer les ventilateurs. La troisième est raccordée au connecteur HOT KEY et est utilisée pour signaler une alarme température du condenseur ou pour afficher une température. En option, l'entrée digitale peut fonctionner comme quatrième sonde de température.

La sortie HOT KEY permet, grâce au module externe **XJ485-CX**, de se raccorder à un système de supervision compatible **ModBUS-RTU** tel que les systèmes Dixell de la famille X-WEB. Elle permet également de programmer la liste des paramètres avec la "Hot Key".

Ce régulateur est entièrement configurable grâce à ses paramètres facilement programmables à partir du clavier.

3. CONTROLE DES CHARGES

3.1 LE COMPRESSEUR



La régulation est obtenue par la température mesurée par la sonde d'ambiance avec un différentiel positif par rapport au point de consigne : lorsque la température augmente et atteint le point de consigne plus le différentiel, alors le compresseur démarre. Il s'arrête lorsque la température atteint de nouveau le point de consigne.

En cas de défaut de la sonde d'ambiance, le démarrage et l'arrêt du compresseur sont programmés par les paramètres "CO_n" et "CO_F".

3.2 LE DÉGIVRAGE

Deux types de dégivrages sont prévus, configurables par le paramètre "tdF" :

- tdF=EL : dégivrage électrique
- tdF=in : dégivrage au gaz chaud.

L'intervalle entre les dégivrages est contrôlé par le paramètre "EdF" :

- avec EdF = in, le dégivrage est effectué à chaque période "ldF"
- avec EdF = rtc, le dégivrage se fait en temps réel en fonction des heures programmées en Ld1...Ld8 pour les jours de travail et en Sd1...Sd8 pour les jours de "vacances".

Le dégivrage se fait par simple arrêt du compresseur. Le paramètre "ldF" contrôle l'intervalle entre les cycles de dégivrage tandis que sa durée est contrôlée par le paramètre "MdF".

D'autres paramètres permettent de contrôler l'intervalle entre les cycles de dégivrage (ldF), sa durée maximale (MdF) et deux modes de dégivrage : en fonction d'une durée ou en fonction de la sonde d'évaporateur (P2P).

A la fin du dégivrage, un temps de drainage commence, sa durée étant configurée au paramètre "Fd_t". Avec Fd_t=0, le temps de drainage est désactivé.

3.3 CONTROLE DES VENTILATEURS D'EVAPORATEUR

Le mode de contrôle des ventilateurs est sélectionné grâce au paramètre "FnC" :

FnC = C_n : les ventilateurs seront ON et OFF avec le compresseur et **ne fonctionneront pas** pendant le dégivrage.

FnC = o_n : les ventilateurs fonctionneront même si le compresseur est OFF et ne fonctionneront pas durant le dégivrage.

FnC = C_Y : les ventilateurs seront ON et OFF avec le compresseur et **fonctionneront** pendant le dégivrage

FnC = o_Y : les ventilateurs fonctionneront en permanence, y compris pendant le dégivrage.

Après le dégivrage, avec le paramètre "Fnd", il y a une temporisation des ventilateurs qui permet un temps de drainage.

Un paramètre supplémentaire "FSt" permet de fixer la température détectée par la sonde d'évaporateur, au-dessus de laquelle les ventilateurs seront toujours OFF. Ceci est utilisé pour s'assurer que la circulation d'air se fait seulement si la température est plus basse que "FSt".

3.3.1 Activation forcée des ventilateurs

Cette fonction, gérée par le paramètre "Fct", permet d'éviter des cycles courts pour les ventilateurs, ce qui pourrait arriver quand le régulateur est mis sous tension ou après un dégivrage quand l'air ambiant réchauffe l'évaporateur.

Fonctionnement : Si la différence de température entre la sonde d'ambiance et la sonde d'évaporateur est plus élevée que la valeur du paramètre "Fct", les ventilateurs sont activés. Avec Fct = 0, la fonction est désactivée.

3.3.2 Activation cyclique des ventilateurs avec le compresseur désactivé

Quand FnC = c-n ou c-Y (ventilateurs en parallèle avec le compresseur), grâce aux paramètres Fon et FoF les ventilateurs peuvent activer et désactiver des cycles même si le compresseur est OFF. Quand le compresseur s'arrête, les ventilateurs fonctionnent pour la durée Fon. Avec Fon = 0, les ventilateurs resteront toujours OFF lorsque le compresseur est OFF.

3.4 CONFIGURATION SORTIE AUXILIAIRE – (BORNES 1-4, PAR. OA3)

Le fonctionnement du relais auxiliaire (bornes 1-4) est déterminé par le paramètre oA3, en fonction du type d'application.

3.4.1 Relais auxiliaire – oA3 = AUS

Avec oA3 = AUS, deux types de fonctionnement sont possibles.

a. Le relais auxiliaire est uniquement activé par l'entrée digitale.

Paramétrer oA3 = AUS et i2F = AUS. Dans ce cas, le relais sera activé uniquement par l'entrée digitale et il reste activé jusqu'à l'entrée digitale est active.

b. Thermostat auxiliaire (ex. : résistance anti-condensation)

Paramètres concernés :

- ACH Type de régulation pour le relais auxiliaire : chaud / froid
- SAA Point de consigne pour le relais auxiliaire
- SHY Différentiel thermostat auxiliaire
- ArP Sonde pour le relais auxiliaire
- Sdd relais auxiliaire désactivé pendant le dégivrage

Grâce à ces 5 paramètres, on peut déterminer le fonctionnement du relais auxiliaire.

3.4.2 Relais on/off – oA3 = onF

Dans ce cas, le relais est activé quand le régulateur est allumé et désactivé quand il est éteint.

3.4.3 Régulation zone neutre

Avec oA3 = db le relais 1-4 peut contrôler une résistance pour une régulation en zone neutre.

- Activation relais oA3 = SET-HY
- Extinction relais oA3 = SET

3.4.4 Relais alarme

Avec oA3=ALr le relais 1-4 fonctionne comme signal d'alarme et s'active chaque fois qu'une alarme se manifeste. Son état dépend du paramètre tbA :

- tbA=Y : la sortie alarme est désactivée en appuyant sur une touche.
- tbA=n : la sortie alarme reste active pendant toute la durée de l'alarme.

3.4.5 Second compresseur – oAx = cP2

Avec oAx=CP2, le relais travaille comme second compresseur. Le anti-court cycle est configurée au paramètre Ac1.

3.4.6 Activation rideaux nocturnes durant le cycle d'energy saving

Avec oA3=HES, le relais 1-4 gère les rideaux-nuit : le relais est activé durant le cycle d'energy saving, que ce cycle soit activé depuis une entrée numérique que par RTC (en option) ou depuis une touche.

4. CLAVIER



SET: Pour afficher le point de consigne. Dans le mode programmation, permet de sélectionner un paramètre ou de confirmer une opération.

(DÉF) Pour démarrer un dégivrage manuel.

(UP) Pour afficher la température maximale enregistrée. En mode programmation, cette touche navigue entre les différents paramètres ou augmente la valeur affichée.

(DOWN) Pour afficher la température minimale enregistrée. En mode programmation, cette touche navigue entre les différents paramètres ou diminue la valeur affichée.

Eteint le régulateur quand onF = OFF

Active la lumière quand oA3 = LiG.

TOUCHES COMBINÉES

Pour verrouiller ou déverrouiller le clavier.

Pour entrer dans le mode programmation.

Pour sortir du mode programmation.

4.1 SIGNIFICATION DES LEDS

Chaque fonction des leds est décrite dans le tableau suivant :

LED	MODE	FONCTION
	On	Compresseur activé
	Clignote	Anti-court cycle activé
	On	Dégivrage activé
	Clignote	Drainage en cours
	On	Ventilateurs activés
	Clignote	Temporisation des ventilateurs après le dégivrage en cours
	On	Signale une alarme
	On	Cycle continu activé
ECO	On	Economie d'énergie activée
	On	Lumière activée
AUX	On	Relais auxiliaire activé
°C/°F	On	Unité de mesure
°C/°F	Clignote	Phase de programmation

5. ENREGISTREMENT DES TEMPERATURES MAX ET MIN

5.1 AFFICHER LA TEMPERATURE MINIMALE

- Appuyer et relâcher la touche .
- Le message "Lo" s'affiche suivi par la température minimale enregistrée.
- En appuyant à nouveau sur cette touche ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

5.2 AFFICHER LA TEMPERATURE MAXIMALE

- Appuyer et relâcher la touche .
- Le message "Hi" s'affiche suivi par la température maximale enregistrée.
- En appuyant à nouveau sur cette touche ou en attendant 5 secondes, l'affiche normal revient.

5.3 COMMENT REINITIALISER LES TEMPERATURES MAXIMALE ET MINIMALE ENREGISTREES

Pour réinitialiser la température enregistrée, quand la température maximale ou minimale est affichée :

- Appuyer sur la touche SET pendant plus de 3s. Le code "rSt" s'affiche.
- Pour confirmer l'opération, le code "rSt" clignote et la température ambiante s'affiche.

6. FONCTIONS PRINCIPALES

6.1 POUR CONFIGURER L'HEURE ET LE JOUR

Allumer le régulateur et configurer l'heure et le jour.

- Entrer en mode programmation PR1 (appuyer sur les touches SET +)
- Le paramètre rTC s'affiche.
- Appuyer sur la touche SET, le message Hur (heure) s'affiche.
- En appuyant sur la touche SET il est possible de configurer l'heure, le Min (minutes) et le dAy (jour).

6.2 COMMENT AFFICHER LE POINT DE CONSIGNE

- Appuyer et relâcher immédiatement la touche SET : la valeur du point de consigne est affichée.

- En appuyant à nouveau sur la touche SET ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

6.3 COMMENT MODIFIER LE POINT DE CONSIGNE

- Appuyer sur la touche SET pendant plus de 2 secondes.
- La valeur du point de consigne s'affiche et la led °C ou °F clignote.
- Changer la valeur du point de consigne avec les touches ou dans les 10s.
- Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche SET ou attendre 10s.

6.4 COMMENT DEMARRER UN DEGIVRAGE MANUEL

Appuyer sur la touche pendant plus de 2 secondes et le dégivrage manuel démarre.

6.5 CHANGER LA VALEUR D'UN PARAMETRE

- Entrer dans le mode programmation en appuyant sur les touches Set + pendant 3s (la led °C ou °F clignote).
- Choisir le paramètre avec et .
- Appuyer sur SET pour afficher sa valeur.
- Utiliser et pour changer sa valeur.
- Appuyer sur SET pour mémoriser la nouvelle valeur et passer au paramètre suivant.

Pour sortir : Appuyer sur SET + ou attendre pendant 15 secondes sans presser aucune touche.

NOTE : la nouvelle valeur est mémorisée même dans ce dernier cas.

6.6 LE MENU CACHE

Le menu caché contient tous les paramètres du régulateur.

6.6.1 COMMENT ENTRER DANS LE MENU CACHE

- Entrer dans le mode programmation en appuyant simultanément sur Set + pendant 3s (la led °C ou °F clignote).
- Relâcher les touches puis appuyer à nouveau sur Set + pendant plus de 7s. Le code Pr2 s'affiche immédiatement suivi du paramètre HY.

VOUS ETES MAINTENANT DANS LE MENU CACHE.

- Choisir le paramètre désiré.
- Appuyer sur "SET" pour afficher sa valeur.
- Utiliser et pour changer sa valeur.
- Appuyer sur "SET" pour mémoriser la nouvelle valeur et passer au paramètre suivant.

Pour sortir : Appuyer sur SET + ou attendre 15s sans appuyer sur aucune touche.

NOTE 1 : si aucun paramètre n'est présent dans Pr1, après 3s, le message "noP" s'affiche. Maintenir les touches appuyées jusqu'à ce que le code Pr2 s'affiche.

NOTE 2 : la nouvelle valeur est mémorisée même dans ce dernier cas.

6.6.2 COMMENT DEPLACER UN PARAMETRE DU MENU CACHE AU MENU UTILISATEUR ET INVERSEMENT

Chaque paramètre présent dans le menu caché peut être ajouté ou retiré du menu utilisateur en appuyant sur "SET + ".

Lorsqu'un paramètre est présent dans le menu utilisateur, le point décimal est allumé dans le menu caché.

6.7 POUR VERROUILLER LE CLAVIER

- Appuyer simultanément sur les touches et pendant plus de 3 secondes.
- Le message "POF" s'affiche et le clavier est verrouillé. Il n'est alors possible que de visualiser le point de consigne, les températures minimales et maximales enregistrées.
- Si une touche est appuyée plus de 3s, le message "POF" s'affichera.

6.8 COMMENT DEVERROUILLER LE CLAVIER

Appuyer pendant plus de 3s sur les touches et . Le message "Pon" s'affiche et le clavier est déverrouillé.

6.9 LE CYCLE CONTINU

Quand il n'y a pas de dégivrage en cours, celui-ci peut être activé en appuyant sur la touche pendant 3 secondes. Le compresseur fonctionne pour maintenir le point de consigne "ccS" pendant la durée configurée au paramètre "CCt". Le cycle peut être terminé avant la fin du temps programmé en appuyant sur la même touche pendant 3 secondes.

6.10 LA FONCTION ON/OFF

Avec "onF = oFF" et en appuyant sur la touche ON/OFF, le régulateur est éteint. Le message "OFF" s'affiche. Pendant l'état OFF, la régulation est arrêtée.

En appuyant à nouveau sur la touche ON/OFF, le régulateur est allumé.
ATTENTION : Les charges connectées aux contacts normalement fermés des relais sont toujours alimentés et sous tension, même si le régulateur est en mode stand-by.

7. LISTE DES PARAMETRES

rTC **Menu horloge:** Permet d'entrer dans les paramètres du menu horloge et configurer l'heure, le jour et les dégivrages.

REGULATION

Hy **Différentiel** (0,1÷25,5°C / 1÷45°F). Différentiel du point de consigne, toujours positif. Le compresseur fonctionne lorsque point de consigne + différentiel (Hy). Le compresseur s'arrête lorsque la température atteint le point de consigne.

LS **Limite basse du point de consigne** (-100°C÷SET / -148°F÷SET). Valeur minimale acceptée par le point de consigne.

US **Limite haute du point de consigne** (SET÷150°C / SET÷302°F). Valeur maximale acceptée par le point de consigne.

Ot **Calibration sonde d'ambiance** (-12,0÷12,0°C / -21°F÷21°F). Permet d'ajuster la sonde d'ambiance.

P2P	Présence de la sonde d'évaporateur (P2): n = pas présente : arrêt du dégivrage uniquement par la durée; y = présente : arrêt du dégivrage uniquement par la température.
OE	Calibration sonde d'évaporateur: (-12.0÷12.0°C / -21°F÷21°F) Permet d'ajuster la valeur de cette sonde.
P3P	Présence troisième sonde (P3): n = pas présente : la borne fonctionne comme entrée digitale y = présente : la borne fonctionne comme troisième sonde.
O3	Calibration troisième sonde (P3): (-12.0÷12.0°C / -21°F÷21°F) pour ajuster la troisième sonde.
P4P	Présence quatrième sonde (P4): n = pas présente; y = présente.
O4	Calibration quatrième sonde (P4): (-12.0÷12.0°C / -21°F÷21°F) pour ajuster la quatrième sonde.
OdS	Temporisation activation des sorties au démarrage (0 ÷ 255 min). Cette fonction est activée au démarrage initial du régulateur et inhibe l'activation des sorties pendant la période de temps configuré dans ce paramètre.
AC	Temporisation anti court cycle (0 ÷ 50 min). Intervalle entre l'arrêt du compresseur et son redémarrage.
rtr	Pourcentage de régulation de la première et seconde sonde (0 ÷ 100 ; 100=P1; 0=P2). Permet d'ajuster la régulation grâce au pourcentage des températures détectées par la première et la seconde sonde, selon la formule suivante (rtr(P1-P2)/100 + P2).
CCt	Durée compresseur ON pendant un cycle continu (0.0÷24.0h ; rés. 10min). Détermine la durée d'un cycle continu : compresseur toujours ON sans interruption pendant le temps CCt. Peut être utilisé par exemple quand une chambre est remplie de nouveaux produits.
CCS	Point de consigne pour un cycle continu (-100÷150°C; -148÷302°F) : pendant un cycle continu, le régulateur utilise ce paramètre en tant que point de consigne.
CO n	Durée compresseur ON en cas de défaut de sonde (0 ÷ 255 min). Temps durant lequel le compresseur est activé en cas de défaut de sonde. Avec Con = 0, le compresseur est toujours OFF.
COF	Durée compresseur OFF en cas de défaut de sonde (0 ÷ 255 min). Temps durant lequel le compresseur est désactivé en cas de défaut de sonde. Avec COF = 0, le compresseur est toujours activé.

AFFICHAGE

CF	Unité de mesure : °C = Celsius, °F = Fahrenheit. ATTENTION : quand l'unité de mesure est changée, le point de consigne et les valeurs HY, LS, US, CCS, ot, oE, o4, dIE, FCt, FSt, ALU et ALL doivent être vérifiées et modifiées si nécessaire.
rES	Résolution (en °C) : in = 1°C, de = 0,1°C. Permet l'affichage du point décimal.
Lod	Affichage local (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) : permet de choisir la sonde affichée par le régulateur. P1 = sonde d'ambiance ; P2 = sonde d'évaporateur ; P3 = troisième sonde (uniquement pour les modèles avec cette option), P4 = quatrième sonde, SET = point de consigne ; dtr = pourcentage de visualisation.
rEd	Affichage du X-REP (P1; P2, P3, P4, SET, dtr) : permet de choisir la sonde affichée par le X-REP. P1 = sonde d'ambiance ; P2 = sonde d'évaporateur ; P3 = troisième sonde (uniquement pour les modèles avec cette option), P4 = quatrième sonde, SET = point de consigne ; dtr = pourcentage de visualisation.
dLy	Temporisation affichage (0÷20.0m ; résol. 10s). Quand la température augmente, l'affichage est augmenté de 1°C/1°F après cette temporisation.
dtr	Pourcentage de visualisation de la première et seconde sonde quand Lod=dtr (0 ÷ 100 ; 100=P1 ; 0=P2). Quand Lod = dtr, permet d'ajuster l'affichage en fonction du pourcentage de la première et seconde sonde selon la formule suivante (dtr(P1-P2)/100 + P2).

DEGIVRAGE

EdF	Mode de dégivrage : rtc = mode horloge temps réel; in = mode intervalle; le dégivrage démarre en fonction du paramètre idF.
dFP	Sélection sonde de fin de dégivrage : nP = pas de sonde ; P1 = sonde d'ambiance ; P2 = sonde d'évaporateur ; P3 = troisième sonde; P4 = quatrième sonde.
tdF	Type de dégivrage : EL = dégivrage électrique ; in = gaz chaud.
dTE	Température de fin de dégivrage (-50÷50 °C / -58÷122°F) : indique la température mesurée par la sonde d'évaporateur laquelle entraîne la fin du dégivrage.
IdF	Intervalle entre cycles de dégivrage (1÷120 h). Détermine l'intervalle entre le commencement de deux cycles de dégivrage.
MdF	Durée (maximale) du dégivrage (0 ÷ 255 min). Quand P2P = n (pas de sonde d'évaporateur), indique la durée du dégivrage. Quand P2P = y (fin du dégivrage basée sur la température), indique la longueur maximum du dégivrage.
dSd	Temporisation activation du dégivrage (0÷59min). Utile lorsque plusieurs périodes de dégivrage sont nécessaires pour ne pas surcharger l'installation.
dFd	Température affichée durant le dégivrage (rt = température réelle, it = température au démarrage du dégivrage, SET = point de consigne, dEF = code "dEF").
dAd	Temporisation maximum de l'affichage après le dégivrage (0 ÷ 255 min). Indique la durée maximum entre la fin du dégivrage et le réaffichage de la température réelle de la chambre.
Fdt	Durée de drainage (0 ÷ 120 min). Intervalle de temps entre la température atteinte de fin de dégivrage et le redémarrage normal de la régulation. Cette durée permet à l'évaporateur d'éliminer les gouttelettes qui peuvent se former durant le dégivrage.
dPO	1^{er} dégivrage après le démarrage : y = immédiatement, n = après le temps en IdF.
dAF	Temporisation dégivrage après un cycle de réfrigération rapide (0 min ÷ 23 h 50 min). Le premier dégivrage sera retardé de cette durée.

VENTILATEURS

Fnc	Mode de fonctionnement des ventilateurs : C-n = fonctionne avec le compresseur, OFF pendant le dégivrage ; o-n = mode continu, OFF pendant le dégivrage ; C-Y = fonctionne avec le compresseur, ON pendant le dégivrage ; o-Y = mode continu, ON pendant le dégivrage.
------------	---

Fnd	Temporisation ventilateurs après dégivrage (0÷255min). Intervalle de temps entre la fin du dégivrage et le démarrage des ventilateurs d'évaporateur.
Fct	Différentiel de température pour éviter des cycles courts des ventilateurs (0÷59°C; Fct=0 fonction désactivée). Si la différence de température entre la sonde d'évaporateur et celle d'ambiance est plus élevée que la valeur du paramètre Fct, les ventilateurs sont activés.
FSt	Température d'arrêt des ventilateurs (-50÷50°C /122°F). Indique la température, détectée par la sonde d'évaporateur, au dessus de laquelle les ventilateurs sont toujours OFF.
Fon	Durée ventilateurs ON (0÷15min). Avec Fnc = C_n ou C_y (les ventilateurs fonctionnent en parallèle avec le compresseur) indique la durée du cycle ON des ventilateurs d'évaporateur lorsque le compresseur est OFF. Avec Fon =0 et FoF ≠ 0 les ventilateurs seront toujours OFF, avec Fon=0 et FoF =0 les ventilateurs seront toujours OFF.
FoF	Durée ventilateurs OFF (0÷15min) Avec Fnc = C_n or C_y (les ventilateurs fonctionnent en parallèle avec le compresseur) indique la durée du cycle OFF des ventilateurs d'évaporateur lorsque le compresseur est OFF. Avec Fon =0 et FoF ≠ 0 les ventilateurs seront toujours OFF, avec Fon=0 et FoF =0 les ventilateurs seront toujours OFF.
FAP	Sélection sonde des ventilateurs : nP = pas de sonde ; P1 = sonde d'ambiance ; P2 = sonde d'évaporateur ; P3 = troisième sonde; P4 = quatrième sonde.

CONFIGURATION REGULATEUR AUXILIAIRE (bornes 1-4, OA3 = AUS)

ACH	Type de régulation pour le relais auxiliaire : Ht = chaud ; CL = froid.
SAA	Point de consigne pour le relais auxiliaire (-100÷150,0°C ; -148÷302°F). Détermine le point de consigne de la température d'ambiance pour activer le relais auxiliaire.
SHy	Différentiel pour le relais auxiliaire : (0,1÷25,5°C / 1÷255°F) Différentiel d'intervention pour le relais auxiliaire. Avec ACH = cL relais ON avec SAA + SHy ; relais OFF avec SAA . Avec ACH = Ht relais ON avec SAA - SHy ; relais OFF avec SAA .
ArP	Choix de la sonde pour le relais auxiliaire : nP = pas de sonde, le relais auxiliaire est activé par une touche; P1 = sonde 1; P2 = sonde 2; P3 = sonde 3; P4 = sonde 4.
Sdd	Relais auxiliaire éteint pendant le dégivrage : n = relais 1-4 ON pendant le dégivrage ; y = relais 1-4 OFF pendant le dégivrage.

ALARMES DE TEMPERATURE

ALP	Sélection sonde alarme température : P1 =sonde 1; P2 =sonde 2; P3 =sonde 3; P4 =sonde 4.
ALC	Configuration alarme température : rE = alarmes hautes et basses relatives au point de consigne. L'alarme est activée si la température dépasse les valeurs SET + ALU ou SET - ALL ; Ab = alarmes hautes et basses relatives à la température absolue. Les températures d'alarme sont indiquées par les valeurs des paramètres ALL ou ALU.
ALU	Alarme température maximale (SET÷150°C). L'alarme est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "ALd".
ALL	Alarme température minimale : (-100,0°C÷SET). L'alarme est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "ALd".
AFH	Différentiel pour alarmes température/rétablissement ventilateurs (0,1÷25,5°C ; 1÷45°F). Différentiel d'intervention pour le rétablissement de l'alarme température. Il est utilisé aussi pour réactiver les ventilateurs quand la température FST a été atteinte.
ALd	Temporisation alarme température (0÷255 min) Intervalle de temps entre la détection d'une condition d'alarme et sa signalisation.
dAO	Temporisation alarme température au démarrage (0min÷23h 50min, résol. 10min) Intervalle de temps entre la détection d'une condition d'alarme au démarrage et sa signalisation.

ALARMES DE TEMPERATURE CONDENSATEUR

AP2	Sélection sonde pour alarme température du condenseur : nP = pas de sonde ; P1 = sonde d'ambiance ; P2 = sonde de fin de dégivrage ; P3 = troisième sonde; P4 = quatrième sonde.
AL2	Alarme température minimale du condenseur (-100÷150°C; -148÷302°F) L'alarme LA2 est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "Ad2".
Au2	Alarme température maximale du condenseur (-100÷150°C; -148÷302°F) L'alarme HA2 est activée lorsque cette température est atteinte, après la temporisation de "Ad2".
AH2	Différentiel pour le rétablissement de l'alarme température du condenseur : (0,1÷25,5°C ; 1÷45°F).
Ad2	Temporisation alarme température du condenseur (0÷255 min). Intervalle de temps entre la détection d'une condition d'alarme et sa signalisation.
dA2	Temporisation alarme température du condenseur au démarrage (de 0min à 23.5h, résolution 10min).
bLL	Compresseur off avec alarme basse température du condenseur : n = no , le compresseur continue à travailler ; Y = oui : pendant l'alarme le compresseur est off. La régulation redémarre après le temps AC.
AC2	Compresseur off avec alarme haute température du condenseur : n = no , le compresseur continue à travailler ; Y = oui : pendant l'alarme le compresseur est off.

QUATRIEME RELAIS (BORNES 1-4)

tbA	Inhibition relais alarme : n = le relais alarme reste activé pendant l'état d'alarme, y = le relais est désactivé en appuyant sur une touche pendant l'état d'alarme.
oA3	Configuration quatrième relais : dEF : ne pas sélectionner; FAN : ne pas sélectionner; ALr : alarme; Lig : lumière; AuS : relais auxiliaire; onF : toujours ON quand le régulateur est allumé; db = zone neutre; dF2 : ne pas sélectionner; HES : stores de nuit.
AoP	Polarité relais alarme : oP = bornes 1-4 activées durant une alarme; CL = bornes 1-4 désactivés durant une alarme.

ENTRÉE DIGITALE

i1P	Polarité entrée digitale 1 (18-20) : oP = l'entrée digitale est activée par l'ouverture du contact; CL = l'entrée digitale est activée par la fermeture du contact.
------------	--

- i1F Configuration entrée digitale 1 (18-20):** dor = fonction switch de porte; dEF = activation d'un cycle de dégivrage; nt = changer la liste des paramètres de TN à BT.
- i2P Polarité entrée digitale 2 (18-19):** oP = l'entrée digitale est activée par l'ouverture du contact; CL = l'entrée digitale est activée par la fermeture du contact.
- i2F Configuration entrée digitale 2 (18-19):** EAL = alarme externe : le message "EA" s'affiche; bAL = alarme sérieuse : le message "CA" s'affiche; PAL = alarme switch pression; dor = fonction switch de porte; dEF = activation d'un cycle de dégivrage; ES = économie d'énergie; AUS = relais auxiliaire, avec oA3=AUS; FAn = ne pas sélectionner; Htr = inversion du type d'action (froid – chaud); HdF = dégivrage jours de vacances (activé seulement avec RTC); onF = pour allumer/éteindre le contrôleur.
- did:** (0÷255 min).
avec i2F = EAL ou i2F = bAL temporisation alarme entrée digitale : durée entre la détection d'une condition d'alarme externe et sa signalisation ;
avec i2F = PAL : durée pour la fonction switch pression : intervalle de temps pour calculer le nombre d'activations du switch pression.
- doA** Temporisation de l'alarme ouverture de porte (0÷255 min)
- nPS** Nombre de switch pression : Nombre d'activations du switch pression pendant le temps "did", avant la signalisation d'une alarme (i1F = PAL).
Si le nombre d'activations nPS est atteint pendant la durée did, éteindre le régulateur puis le rallumer pour redémarrer la régulation normale.
- Odc** Etat des compresseurs et ventilateurs quand une porte est ouverte : no = normal ; Fan = ventilateur OFF ; CPPr = Compresseur OFF ; F_C = Compresseur et ventilateur OFF.
- rrd** Redémarrage régulation après alarme doA porte ouverte : yES = la régulation redémarre avec l'alarme ouverture de porte ; no = la régulation n'est pas affectée par l'alarme porte ouverte.
- HES** Augmentation de la température durant le cycle économie d'énergie (-30.0°C ÷ 30.0°C / -22 ÷ 86°F). Indique l'augmentation de la valeur du point de consigne [SET+HES] durant le cycle économie d'énergie.

POUR CONFIGURER L'HEURE ET LES JOURS DE VACANCES (SEULEMENT POUR LES MODELES AVEC RTC)

- Hur** Heure (0 ÷ 23 h)
- Min** Minute (0 ÷ 59min)
- dAY** Jour (Sun ÷ SAT)
- Hd1** 1er jour de vacances (Sun ÷ nu). Détermine le jour considéré comme 1^{er} jour de "vacances".
- Hd2** 2ème jour de vacances (Sun ÷ nu). Détermine le jour considéré comme 2ème jour de "vacances".
- N.B.** Hd1,Hd2 peuvent être configurés à la valeur "nu" (Pas Utilisé).

POUR CONFIGURER LES PERIODES D'ECONOMIE D'ENERGIE (SEULEMENT POUR LES MODELES AVEC RTC)

- iLE** Démarrage du cycle Economie d'Énergie durant les "jours de travail" (0 ÷ 23h 50 min.). Durant ce cycle, le point de consigne est augmenté de la valeur installée en "HES" : le point de consigne devient SET + HES.
- dLe** Durée du cycle Economie d'Énergie durant les "jours de travail" (0 ÷ 24h 00 min.). Indique la durée du cycle Economie d'Énergie durant les jours de travail.
- ISE** Démarrage du cycle Economie d'Énergie durant les "jours de vacances" (0 ÷ 23h 50 min.).
- dSE** Durée du cycle Economie d'Énergie durant les "jours de vacances" (0 ÷ 24h 00 min.).

POUR CONFIGURER LES PERIODES DE DEGIVRAGE (SEULEMENT POUR LES MODELES AVEC RTC)

- Ld1÷Ld6** Démarrage du dégivrage durant les "jours de travail" (0 ÷ 23h 50 min.). Ces paramètres fixent le début des six cycles programmables de dégivrage durant les "jours de travail". Exemple : Si Ld3 = 12.4, le troisième dégivrage commencera à 12^h.40 durant les "jours de travail".
- Sd1÷Sd6** Démarrage du dégivrage durant les "jours de vacances" (0 ÷ 23h 50 min.). Ces paramètres fixent le début des six cycles programmables de dégivrage les "jours de vacances". Exemple : si Sd2 = 3.4, le deuxième dégivrage commencera à 3^h.40 les "jours de vacances".
- N.B. : Pour désactiver un cycle de dégivrage, indiquer la valeur "nu" (pas utilisé).**
- Ex. : Si Sd6 = nu, le sixième cycle de dégivrage est désactivé.**
- N.B. : Pour désactiver un cycle de dégivrage, indiquer la valeur "nu" (pas utilisé).**
- Ex. : Si Sd6 = nu, le sixième cycle de dégivrage est désactivé.**

DIVERS

- Adr** Adresse série (0÷247). Indique l'adresse du régulateur lorsqu'il est raccordé à un système de supervision compatible ModBUS.
- PbC** Type de sonde : permet de choisir la sonde utilisée par le régulateur: Pt1 = sonde PT1000, ntC = sonde NTC.
- onF** Activation touche on/off : nu = désactivé ; oFF = activé ; ES = ne pas sélectionner.
- dP1** Affichage de la valeur de la sonde d'ambiance.
- dP2** Affichage de la valeur de la sonde d'évaporateur.
- dP3** Affichage de la valeur de la troisième sonde.
- dP4** Affichage de la valeur de la quatrième sonde.
- rSE** Point de consigne réel (en lecture uniquement) : affiche le point de consigne pendant le cycle d'économie d'énergie ou durant le cycle continu.
- rEL** Version software (en lecture uniquement).
- Ptb** Table des paramètres (en lecture uniquement).

8. ENTREE DIGITALE

La première entrée digitale 18-20 est activée avec P3P=n.
Avec P3P=n et i1F=i2F la seconde entrée digitale es désactivée.
L'entrée digitale contact libre est programmable de manières différentes grâce au paramètre "i1F" et "i2F".

8.1 ALARME GENERIQUE (i2F=EAL)

Quand l'entrée digitale est activée, le régulateur attend la temporisation "did" avant de signaler le message d'alarme "EAL". L'état des sorties ne change pas. L'alarme sera arrêtée juste après la désactivation de l'entrée digitale.

8.2 MODE ALARME SERIEUSE (i2F= bAL)

Quand l'entrée digitale est activée, le régulateur attend la temporisation "did" avant de signaler le message d'alarme "CA". Les sorties relais sont désactivées. L'alarme sera arrêtée juste après la désactivation de l'entrée digitale.

8.3 SWITCH PRESSION (i2F=PAL)

Si durant l'intervalle de temps paramétré en "did" le switch pression atteint le nombre d'activation configuré en "nPS", le message d'alarme pression "CA" s'affiche. Le compresseur et la régulation s'arrêteront. Quand l'entrée digitale est ON, le compresseur est toujours OFF.

8.4 ENTREE SWITCH DE PORTE (i1F ou i2F=dor)

Indique l'état de la porte ainsi que celui de la sortie relais correspondante grâce au paramètre "odc" :

no = normal (aucun changement)

Fan = ventilateurs OFF

CPPr = compresseur OFF

F_C = compresseur et ventilateurs OFF.

Quand une porte est ouverte, après le temps paramétré en "doA", la sortie alarme est activée et le message "dA" s'affiche et la régulateur redémarre si rrd = yES. L'alarme s'arrête dès que l'entrée digitale externe est à nouveau désactivée. Lorsque la porte est ouverte, les alarmes haute et basse température sont désactivées.

8.5 DEMARRAGE DEGIVRAGE (i1F ou i2F=dEF)

Démarré un dégivrage si les bonnes conditions sont réunies. A la fin du dégivrage, la régulation normale redémarre uniquement si l'entrée digitale est désactivée sinon le régulateur attend que le temps de sécurité "MdF" soit expiré.

8.6 ACTIVATION RELAIS AUX (i2F = AUS)

Avec oA2=AUS, cette fonction permet l'activation / désactivation de l'entrée digitale pour allumer ou éteindre le relais auxiliaire.

8.7 INVERSION DU TYPE D'ACTION : CHAUD – FROID (i2F = Htr)

Cette fonction permet d'inverser la régulation du régulateur: de froid vers chaud et inversement.

8.8 ECONOMIE D'ENERGIE (i2F=ES)

La fonction Economie d'Énergie permet de changer la valeur du point de consigne pour qu'elle soit le résultat de SET + HES. Cette fonction est activée tant que l'entrée digitale est activée.

8.9 DEGIVRAGE DURANT LES JOURS DE VACANCES (i2F=HDF) (SEULEMENT POUR LES MODELES AVEC RTC)

Pour activer un dégivrages Durant les jours de vacances.

8.10 FONCTION ON/OFF (i2F = onF)

Pour allumer ou éteindre le régulateur.

8.11 POLARITE ENTREE DIGITALE

La polarité de l'entrée digitale dépend des paramètres "i1P" et "i2P":

i1P ou i2P=CL: l'entrée digitale est activée par la fermeture du contact ;

i1P ou i2P=oP: l'entrée digitale est activée par l'ouverture du contact.

9. LIGNE SERIE RS485 – POUR SYSTEMES DE SUPERVISION

La ligne série RS485 permet de raccorder le régulateur à des systèmes de supervision compatibles ModBUS-RTU tels que les systèmes Dixell X-WEB500.

10. SORTIE X-REP – EN OPTION

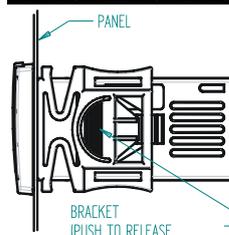
En option, l'afficheur déporté X-REP peut être raccordé au régulateur grâce au connecteur HOT KEY.

La sortie X-REP EXCLUT la connexion série.



Pour connecter le régulateur au X-REP, utiliser le câble CAB-51F(1m) ou CAB-52F(2m) ou CAB-55F(5m).

11. INSTALLATION ET MONTAGE



Le XR75CX se monte en façade dans une découpe de 29x71 mm et se fixe à l'aide des pattes spéciales qui sont fournies.

La gamme de température autorisée pour un fonctionnement correct de l'appareil est de 0 ÷ 60°C. Ne pas l'installer dans un endroit soumis à de fortes vibrations, à des gaz corrosifs, à des poussières ou une humidité excessives. Les mêmes recommandations s'appliquent aux sondes. Laisser l'air circuler autour des fentes d'aération.

12. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Ce régulateur est équipé d'un bornier à vis pour raccorder des câbles d'une section allant jusqu'à 2,5 mm². Avant de raccorder les câbles, s'assurer que l'alimentation électrique est en rapport avec cet appareil. Séparer le cheminement du câble de sonde de celui d'alimentation, des raccordements des sorties et de la puissance. Respecter la tension maximale de chaque relais. En cas de tension supérieure, utiliser un relais extérieur.

12.1 RACCORDEMENT DES SONDES

Les sondes doivent être montées l'embout vers le haut afin de prévenir l'éventuelle pénétration de liquide. Il est recommandé de placer les sondes loin de courants d'air, pour une lecture correcte de la température de la chambre froide.

13. UTILISATION DE LA CLE DE PROGRAMMATION "HOT KEY"

13.1 CHARGEMENT (DU RÉGULATEUR VERS LA "HOT KEY")

1. Programmez le régulateur à partir du clavier.
2. Quand le régulateur est allumé, insérez la "Hot Key" et appuyer sur la touche \blacktriangle ; le message "uPL" s'affiche suivi de "End" qui clignote.
3. Appuyer sur "SET", "End" s'arrête de clignoter.
4. Éteignez le régulateur, retirez la Hot Key, puis rallumez l'instrument.

NOTE : le message "Err" s'affiche pour une programmation défectueuse. Dans ce cas, appuyer sur la touche \blacktriangle si vous voulez recommencer le déchargement ou retirez la Hot Key si vous désirez abandonner l'opération.

13.2 DÉCHARGEMENT (DE LA "HOT KEY" VERS LE RÉGULATEUR)

1. Éteignez le régulateur.
2. Insérez la Hot Key programmée dans le connecteur 5 PIN et rallumez le régulateur.
3. La liste des paramètres est automatiquement déchargée dans la mémoire du régulateur et le message doL clignote suivi de "End" clignotant.
4. Après 10 secondes, le régulateur redémarre avec la liste des nouveaux paramètres.
5. Retirez la Hot Key.

NOTE : le message "Err" s'affiche pour une programmation défectueuse. Dans ce cas, éteindre puis rallumer le régulateur si vous voulez recommencer le déchargement ou retirez la Hot Key si vous désirez abandonner l'opération.

14. SIGNAUX D'ALARME

Mess.	Cause	Sortie
"P1"	Défaut sonde d'ambiance	Sortie compresseur en fonction des paramètres "COOn" et COF".
"P2"	Défaut sonde d'évaporateur	Fin de dégivrage en fonction du temps.
"P3"	Défaut troisième sonde	Sorties inchangées.
"P4"	Défaut quatrième sonde	Sorties inchangées.
"HA"	Alarme haute de température	Sorties inchangées.
"LA"	Alarme basse de température	Sorties inchangées.
"HA2"	Alarme haute de température condensateur	En fonction du paramètre "AC2"
"LA2"	Alarme basse de température condensateur	En fonction du paramètre "bLL"
"dA"	Ouverture de porte	En fonction du paramètre "odC"
"EA"	Alarme externe	Sorties inchangées.
"CA"	Alarme sérieuse externe (i1F=bAL)	Toutes les sorties OFF
"CA"	Alarme switch pression (i1F=PAL)	Toutes les sorties OFF
"rtc"	Alarme Horloge Temps Réel	Sorties inchangées; dégivrages en fonction du paramètre idF. Configurer heure et jour
"rtF"	Défaut carte horloge	Sorties inchangées; dégivrages en fonction du paramètre idF

14.1 RETABLISSEMENT DES ALARMES

Alarmes sonde "P1", "P2", "P3" et "P4" : elles s'arrêtent automatiquement quelques secondes après que la sonde redémarre une opération normale. Vérifier les connexions avant de remplacer la sonde.

Alarmes température "HA", "LA", "HA2" et "LA2" : elles s'arrêtent automatiquement dès que la température revient à des valeurs normales.

Les alarmes "EA" et "CA" (avec i1F = bAL) se rétablissent dès que l'entrée digitale est désactivée.

14.2 AUTRES MESSAGES

Pon	Clavier déverrouillé
PoF	Clavier verrouillé
noP	En mode programmation : aucun paramètre présent dans Pr1 Sur l'afficheur ou dans dP2, dP3, dP4 : la sonde sélectionnée n'est pas disponible.

15. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier : ABS auto-extinguible.

Dimensions : face avant 38x80 mm ; profondeur 62mm.

Montage : découpe 71x29mm.

Protection : IP20.

Protection face avant: IP65.

Connexions : bornier à vis non débrochable pour fils de raccordement $\leq 2,5 \text{ mm}^2$.

Alimentation : en fonction du modèle : 24Vca/cc $\pm 10\%$; 230Vca $\pm 10\%$ 50/60Hz, 110Vca $\pm 10\%$ 50/60Hz.

Consommation : 3VA maximum.

Affichage : 3 chiffres rouges de 14,2 mm de hauteur.

Entrée : jusqu'à 4 sondes NTC ou PT1000.

Entrée digitale : voltage libre.

Sorties relais :

- Compresseur** : SPST 8(3) A, 250Vca; SPST 16(6)A 250Vca
- dégivrage** : SPDT 8(3) A, 250Vca
- ventilateurs** : SPST 5A, 250Vca
- auxiliaire** : SPDT 8(3) A, 250Vca

Autres sorties : Buzzer (en option)

Mémoire : mémoire EEPROM non volatile.

Mémoire horaire sans alimentation : 24h

Type d'action : 1B.

Niveau de pollution : 2.

Classe de software : A.

Tension impulsive nominal : 2500V. **Catégorie surtension** : II.

Température d'utilisation : 0+55 °C.

Température de stockage : -25+60°C.

Humidité relative : 20+85% (sans condensation).

Plage de mesure et de régulation :

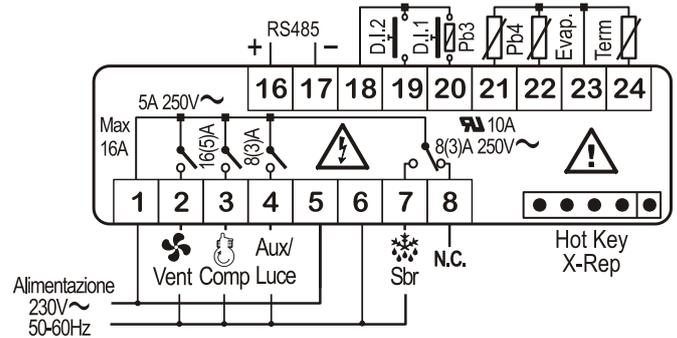
sonde NTC : -40 \div 110 °C (-40+230°F)

sonde PT1000 : -100 \div 150 °C (-148+302°F)

Résolution : 0,1 °C ou 1°C ou 1 °F.

Précision du régulateur à 25 °C : $\pm 0,7 \text{ °C} \pm 1 \text{ digit}$.

16. SCHEMAS ELECTRIQUES



Alimentation 120Vca ou 24Vac : se connecter aux bornes 5 et 6.

Sortie X-REP : en option.

17. VALEURS PARAMETREES PAR DEFAULT

Code	Désignation	Gamme	BT	Niv.
SEt	Point de consigne	LS+US	-5.0	---
rtc*	Menu horloge	-	-	Pr1
Hy	Différentiel	0,1+25,5°C / 1+ 45°F	2.0	Pr1
LS	Limite basse du point de consigne	-100C+SET/ -148°F+SET	-50.0	Pr2
US	Limite haute du point de consigne	SET+150°C/ SET+302°F	110	Pr2
ot	Calibration sonde d'ambiance (sonde1)	-12+12°C / -21+21°F	0.0	Pr1
P2P	Présence sonde d'évaporateur	n; y	Y	Pr1
oE	Calibration sonde d'évaporateur	-12+12°C / -21+21°F	0.0	Pr2
P3P	Présence troisième sonde	n; y	n	Pr2
o3	Calibration troisième sonde	-12+12°C / -21+21°F	0	Pr2
P4P	Présence quatrième sonde	n; y	n	Pr2
o4	Calibration quatrième sonde	-12+12°C / -21+21°F	0	Pr2
odS	Temporisation activation sorties au démarrage	0+255 min	0	Pr2
AC	Temporisation anti court cycle	0 \div 50 min	1	Pr1
rtr	Pourcentage de régulation P1-P2	0 + 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Durée cycle continu	0.0+24.0h	0.0	Pr2
CCS	Point de consigne pour le cycle continu	(-100+150,0°C) (-148+302°F)	-5	Pr2
Con	Compresseur ON en cas de défaut de sonde	0 \div 255 min	15	Pr2
CoF	Compresseur OFF en cas de défaut de sonde	0 \div 255 min	30	Pr2
CF	Unité de mesure de la température	°C \div °F	°C	Pr2
rES	Résolution (sans/avec point décimal)	in; dE	dE	Pr1
Lod	Affichage local	P1;P2	P1	Pr2
rEd²	Affichage X-REP	P1 - P2 - P3 - P4 - SET - dtr	P1	Pr2
dLy	Temporisation affichage température	0 + 20.0 min (10 sec.)	0.0	Pr2
dtr	Pourcentage pour l'affichage P1-P2	1 + 99	50	Pr2
EdF*	Mode de dégivrage	rtc +in	rtc	Pr2
tdF	Type de dégivrage	EL; in	EL	Pr1
dFP	Sélection sonde de fin de dégivrage	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dtE	Température fin de dégivrage	-50 \div 50 °C	8	Pr1
IdF	Intervalle entre cycles de dégivrage	1 \div 120 h	6	Pr1
MdF	Durée (maximale) du dégivrage	0 \div 255 min	30	Pr1
dSd	Temporisation activation du dégivrage	0+99min	0	Pr2
dFd	Affichage pendant le dégivrage	rt, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	Temporisation maximale de l'affichage après le dégivrage	0 \div 255 min	30	Pr2
Fdt	Temps de drainage	0+120 min	0	Pr2
dPo	1 ^{er} dégivrage après le démarrage	n; y.	n	Pr2
dAF	Temporisation dégivrage après une réfrigération rapide	0 \div 23h et 50'	0.0	Pr2
FnC	Mode de fonctionnement des ventilateurs	C-n, o-n, C-y, o-Y	o-n	Pr1

Code	Désignation	Gamme	BT	Niv.
Fnd	Temporisation ventilateurs après dégivrage	0÷255min	10	Pr1
FCt	Différentiel de température pour éviter des cycles courts des ventilateurs	0÷50°C	10	Pr2
FSt	Température d'arrêt des ventilateurs	-50÷50°C/-58÷122°F	2	Pr1
Fon	Durée ventilateurs ON avec compresseur off	0÷15 (min.)	0	Pr2
FoF	Durée ventilateurs OFF avec compresseur off	0÷15 (min.)	0	Pr2
FAP	Sélection sonde des ventilateurs	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ACH	Type de régulation pour le relais auxiliaire	CL; Ht	cL	Pr2
SAA	Point de consigne pour le relais auxiliaire	-100÷150°C / -148÷302°F	0,0	Pr2
SHy	Différentiel pour le relais auxiliaire	0,1÷25,5°C/ 1÷ 45°F	2,0	Pr2
ArP	Choix de la sonde pour le relais auxiliaire	nP / P1 / P2 / P3/P4	nP	Pr2
Sdd	Relais auxiliaire éteint pendant le dégivrage	n÷y	n	Pr2
ALP	Sélection sonde pour alarme température	nP; P1; P2; P3; P4	P1	Pr2
ALC	Configuration alarmes de température	rE;Ab	Ab	Pr2
ALU	Alarme température maximale	Set:-110,0°C; Set:+230°F	110,0	Pr1
ALL	Alarme température minimale	-100°C÷Set/ -58°F÷Set	-50,0	Pr1
AFH	Différentiel pour rétablissement alarme température	(0,1°C÷25,5°C) (1°F÷45°F)	2,0	Pr2
ALd	Temporisation alarme température	0 ÷ 255 min	15	Pr2
dAo	Temporisation de l'alarme température au démarrage	0 ÷ 23h e 50'	1,3	Pr2
AP2	Sélection sonde alarme condenseur	nP; P1; P2; P3; P4	P4	Pr2
AL2	Alarme température maximale du condenseur	(-100 + 150°C) (-67+ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Alarme température minimale du condenseur	(-100 + 150°C) (-67+ 302°F)	110	Pr2
AH2	Différentiel pour rétablissement alarme température du condenseur	[0,1°C + 25,5°C] [1°F + 45°F]	5	Pr2
Ad2	Temporisation alarme température du condenseur	0 ÷ 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Temporisation alarme température du condenseur au démarrage	0.0 + 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Compresseur off pour alarme température minimale du condenseur	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Compresseur off pour alarme température maximale du condenseur	n(0) - Y(1)	n	Pr2
tbA	Inhibition relais alarme	n; y	y	Pr2
oA3	Configuration quatrième relais	ALr; dEF; Lig; AUS =AUX; onF; Fan; db; cP2; dF2	Lig	Pr2
AoP	Polarité deuxième relais	oP; cL	cL	Pr2
i1P	Polarité entrée digitale (18-20)	oP;CL	cL	Pr1
i1F	Configuration entrée digitale (18-20)	dor; dEF	dor	Pr1
i2P	Polarité entrée digitale (18-19)	oP; cL	cL	Pr2
i2F	Configuration entrée digitale (18-19)	EAL - bAL - PAL - dor - dEF - ES - AUS - Htr - FAn - HdF - onF	EAL	Pr2
did	Temporisation alarme entrée digitale	0÷255min	15	Pr1
doA	Temporisation alarme ouverture de porte	0÷255min	15	Pr1
nPS	Nombre d'activations du switch pression	0 ÷ 15	15	Pr2
OdC	Etat des compresseurs et ventilateurs quand la porte est ouverte	no; Fan; CPR; F_C	F-c	Pr2
rrd	Redémarrage régulation avec alarme porte ouverte	n - Y	y	Pr2
HES	Différentiel pour économie d'énergie	(-30°C÷+30°C) (-54°F÷+54°F)	0	Pr2
Hur*	Heure	0 ÷ 23	-	Pr1
Min*	Minute	0 ÷ 59	-	Pr1
dAY*	Jour	Sun ÷ SAT	-	Pr1
Hd1*	Premier jour de vacances de la semaine	Sun÷ SAT - nu	nu	Pr1
Hd2*	Deuxième jour de vacances de la semaine	Sun+ SAT - nu	nu	Pr1
ILE*	Démarrage du cycle Economie d'Energie durant les jours de travail	0 ÷ 23h 50 min.	0.0	Pr1
dLE*	Durée du cycle Economie d'Energie durant les jours de travail	0 ÷ 24h 00 min.	0	Pr1
ISE*	Démarrage du cycle Economie d'Energie durant les jours de vacances	0 ÷ 23h 50 min.	0.0	Pr1
dSE*	Durée du cycle Economie d'Energie durant les jours de vacances	0 ÷ 24h 00 min.	0	Pr1
Ld1*	démarrage dégivrage 1 ^{er} jour de travail	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	Pr1
Ld2*	démarrage dégivrage 2 ^{ème} jour de travail	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	Pr1
Ld3*	démarrage dégivrage 3 ^{ème} jour de travail	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	Pr1
Ld4*	démarrage dégivrage 4 ^{ème} jour de travail	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr1

Code	Désignation	Gamme	BT	Niv.
Ld5*	démarrage dégivrage 5 ^{ème} jour de travail	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Ld6*	démarrage dégivrage 6 ^{ème} jour de travail	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Sd1*	démarrage dégivrage 1 ^{er} jour de vacances	0 ÷ 23h 50 min. - nu	6.0	Pr1
Sd2*	démarrage dégivrage 2 ^{ème} jour de vacances	0 ÷ 23h 50 min. - nu	13.0	Pr1
Sd3*	démarrage dégivrage 3 ^{ème} jour de vacances	0 ÷ 23h 50 min. - nu	21.0	Pr1
Sd4*	démarrage dégivrage 4 ^{ème} jour de vacances	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Sd5*	démarrage dégivrage 5 ^{ème} jour de vacances	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Sd6*	démarrage dégivrage 6 ^{ème} jour de vacances	0 ÷ 23h 50 min. - nu	nu	Pr1
Adr	Adresse série	1÷247	1	Pr2
PbC	Type de sonde	Pt1000; ntc	ntc	Pr2
onF	Activation touche on/off	nu, oFF; ES	nu	Pr2
dP1	Affichage sonde d'ambiance	--	-	Pr1
dP2	Affichage sonde d'évaporateur	--	-	Pr1
dP3	Affichage troisième sonde	--	-	Pr1
dP4	Affichage sonde condenseur	--	-	Pr1
rSE	Point de consigne réel	--	-	Pr2
rEL	Version software	--	2.6	Pr2
Ptb	Code de la liste des paramètres	--	-	Pr2

* Seulement pour les modèles avec RTC.

² Seulement pour XR75CX avec la sortie X-REP




Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - EmersonClimate.com/Dixell - dixell@emerson.com